

that AG forms supramolecular complexes with drugs. Complexes of AG with sufficiently soluble drug – salicylic acid were also observed by this method, thermodynamically parameters of complexation were calculated. Complexes obtained by mixing of water solutions showed significantly less stability in comparison with mechanochemical complexation.

## **ПРОСТОЙ СПОСОБ ОЦЕНКИ ПРОДВИГАЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ПИЩЕВОДА**

**Залевский А.А., Горбунов Н.С., Большаков И.Н., Русских А.Н.,  
Шабоха А.Д., Архипкин С.В., Кох И.А.**

ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет  
им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава РФ», Красноярск, e-mail: hiatus39@yandex.ru

Хирургическое лечение ГЭРБ оперативными приёмами, направленными на устранение аксиальной грыжи пищеводного отверстия диафрагмы низведением грыжевых отделов желудка и пищевода под диафрагму и на создание полной или неполной манжетки из дна желудка вокруг дистального отдела пищевода по Ниссену или Дору, нередко осложняется послеоперационной дисфагией, что свидетельствует о нефизиологичности операции, неправильности концепции её патогенеза, на которой она базируется. Возникновению послеоперационной дисфагии способствует ослабление или отсутствие продвигающей перистальтики пищевода. Информация о её состоянии зачастую хирургам недоступна, т.к. аппаратура, предназначенная для этой цели, слишком дорогая и, как правило, отсутствует в клиниках. В настоящей статье представлен недорогой, простой и доступный рентгеновским кабинетам любого уровня лечебных учреждений метод исследования продвигающей перистальтики пищевода, не имеющий противопоказаний и осложнений.

## **METHOD OF ASSESSMENT PROMOTES ESOPHAGEAL PERISTALSIS**

**Zalevskiy A.A., Gorbunov N.S., Bolschakov I.N., Russkikh A.N.,  
Shabokha A.D., Arkhipkin S.V., Kokh I.A.**

Valentin Voyno-Yasenetsky's Krasnoyarsk State Medical University, Krasnoyarsk,  
e-mail: hiatus39@yandex.ru

The activation of surgical method of gastroesophageal reflux disease with the use of Nissen or Dor surgical methods is complicated by postoperative dysphagia because of the absence of information about the state of esophageal peristalsis before operation. The method of estimation of esophageal peristalsis is expensive. The paper presents the description of simple, cheap method using radioscopy with the filling of oesophagus by barium sulfate suspension in the Trendelenburg position. This method is alternative for multiple channel perfusive manometry.

## **БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ РАСТИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ**

**Ивашев М.Н.<sup>1</sup>, Круглая А.А.<sup>1</sup>, Савенко И.А.<sup>1</sup>, Усманский Ю.В.<sup>1</sup>, Сергиенко А.В.<sup>1</sup>,  
Лысенко Т.А.<sup>1</sup>, Куянцева А.М.<sup>1</sup>, Арлыт А.В.<sup>1</sup>, Зацепина Е.Е.<sup>1</sup>, Саркисян К.Х.<sup>1</sup>,  
Ефремова М.П.<sup>1</sup>, Шемонаева М.В.<sup>1</sup>, Масликова Г.В.<sup>1</sup>, Сампиева К.Т.<sup>2</sup>,  
Струговщик Ю.С.<sup>1</sup>, Врубель М.Е.<sup>1</sup>, Алиева М.У.<sup>3</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Пятигорская ГФА Минздравсоцразвития России», Пятигорск, e-mail: ivashev@bk.ru;  
2 ГОУ ВПО «Ингушский государственный университет», Назрань,  
Назрань, e-mail: ing-gu@mail.ru;  
3 ГОУ ВПО «Чеченский государственный университет», Грозный, e-mail: mail@chesu.ru

Сведения о применении целебных свойств растений своими корнями уходят в древние времена, актуальность использования лекарственных растений в последние десятилетия значитель-

но возросла. Это связано со многими преимуществами фитотерапии по сравнению с использованием синтетических лекарственных средств. В связи с этим одной из главных задач, стоящих перед фармацевтической наукой, является создание новых эффективных лекарственных средств из растительного сырья. В экспериментальных исследованиях на лабораторных животных получены существенные биологические эффекты экстрактов, вытяжек, отваров, настоев, настоек, сиропов, масел из таких растений как кедр сибирский, алтей лекарственный, облепиха, эмблика лекарственная, бузина черная, ива белая, чернушки дамасской, любистока, винограда, крапивы, календулы, донника, боярышника, солодки. В основном биологические эффекты изученных растительных средств включали лечебное и профилактическое действие (статистически достоверное по сравнению с контрольными опытами) при поражении кожных покровов (ожоги, асептическое воспаление) и слизистых оболочек (эрозивное и язвенное повреждение желудка и кишечника).

## BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS FROM PLANT SOURCES

**Ivashev M.N.<sup>1</sup>, Kruglaya A.A.<sup>1</sup>, Savenko I.A.<sup>1</sup>, Usmanskiy U.V.<sup>1</sup>, Sergienko A.V.<sup>1</sup>,  
Lysenko T.A.<sup>1</sup>, Kuyantseva A.M.<sup>1</sup>, Arlt A.V.<sup>1</sup>, Zatsepina E.E.<sup>1</sup>, Sarkisyan K.H.<sup>1</sup>,  
Efremova M.P.<sup>1</sup>, Shemonaeva M.V.<sup>1</sup>, Maslikova G.V.<sup>1</sup>, Sampieva K.T.<sup>2</sup>,  
Strugovschik U.S.<sup>1</sup>, Vrubel M.E.<sup>1</sup>, Alieva M.U.<sup>3</sup>**

1 Pyatigorsk State Pharmaceutical Academy, Pyatigorsk, e-mail: ivashev@bk.ru;

2 Ingush State University, Nazran, e-mail: ing-gu@mail.ru;

3 Chechen State University, Grozny, e-mail: mail@chesu.ru

For information on the use of medicinal properties of plants have their roots in ancient times, the relevance of the use of medicinal plants in the past decade has increased significantly. This is due to the many benefits of herbal medicine as opposed to using synthetic drugs. In this regard, one of the major challenges facing the pharmaceutical science, is the creation of effective new drugs from plant material. In experimental studies in laboratory animals, significant biological effects of extracts, decoctions, infusions, tinctures, syrups, oils from plants such as Siberian cedar, *Althaea officinalis*, sea buckthorn, emblika drug, black elderberry, willow white damask Chernushki, lovage, grapes, nettle, calendula, clover, hawthorn, licorice. Generally biological effects of the studied vegetable means, included medical and preventive action (statistically reliable in comparison with check experiments) at defeat of integuments (burns, an aseptic inflammation) and mucous membranes (erosive and ulcer injury of a stomach and intestines).

## РЕГУЛИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССОВ БИОСИНТЕЗА МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ

**Киселев Д.А., Корнеева О.С., Мотина Е.А., Шуваев П.В.**

ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», Воронеж,  
e-mail: korneeva-olga@vmail.ru, emotina18@mail.ru

Исследовано влияние различных физико-химических факторов (температура, pH среды, массовая доля хлорида натрия, биологическая совместимость) на жизнедеятельность молочнокислых бактерий видов: *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus bulgaricus*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus curvatus*, *Pediococcus pentosaceus*, значимых при производстве мясных изделий. Экспериментально обоснована наиболее эффективная композиция стартовых культур с учётом специфики вырабатываемого цельномышечного мясного продукта, состоящая из *Lactobacillus bulgaricus* и *Lactobacillus acidophilus*. Установлено, что оптимальными условиями, позволяющими достичь наивысшей метаболической активности молочнокислыми бактериями в среде с добавлением глюкозы и лактозы, в качестве источников углерода, является температура 36 °C и величина pH 7,0.